

GB7000C ZESTAW DO NAWADNIANIA: Skrzynek balkonowych, donic, grządek lub rabat



Przed rozpoczęciem użytkowania zapoznaj się z poniższą instrukcją! Zalecamy zachowanie instrukcji na przyszłość!



Do użytku na zewnątrz pomieszczeń!

Przeznaczenie

Zestaw do mikronawadniania znajduje zastosowanie przy precyzyjnym i oszczędnym podlewaniu kropelkowym:

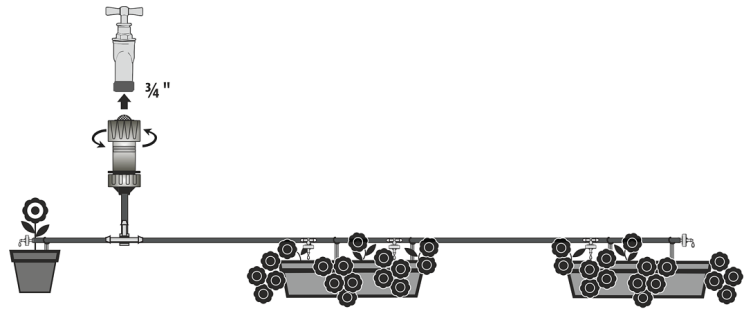
- skrzynek balkonowych (o łącznej długości do 5mb) lub
- małych doniczek (do 16szt) lub
- dużych donic (do 7szt) lub
- rabat (o długości do 7.5mb) lub
- grządek (o wielkości do 2 x 3m)

Zestaw przeznaczony jest do instalacji na zewnątrz pomieszczeń np. na tarasach, balkonach, patio, w szklarniach i tunelach foliowych, rabatach, grządkach. Może służyć do podlewania donic zawieszanych.

Reduktor ciśnienia wchodzący w skład zestawu należy podłączyć do kranu ogrodowego z gwintem zewnętrznym M3/4" BSP.

Wymagane ciśnienie wody wynosi od 1 do 5bar. Minimalny wydatek źródła wody wynosi 100l/h (bez rozbudowy zestawu).

Zestaw GB7000C nie jest przez przeznaczony do zasilania wodą ze zbiorników z wyptywem grawitacyjnym. Jeśli zachodzi potrzeba wykorzystania wody zgromadzonej w zbiorniku, stawie lub beczce należy postąpić się pompą ogrodową małej mocy lub hydroforem, zasilającym zestaw poprzez filtr o gradacji co najmniej 120mesh.



Korzyści

Wykorzystanie systemu kropelkowego:

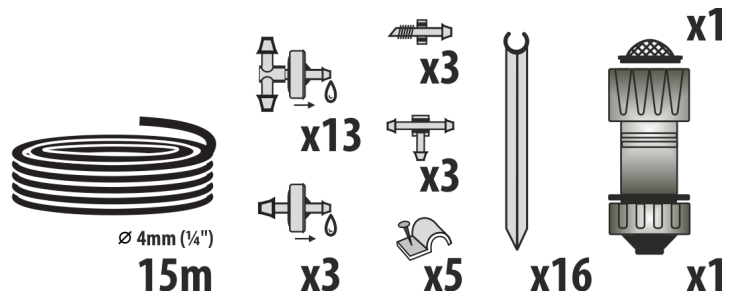
- oszczędza czas niezbędny do podlewania roślin
- zmniejsza zużycie wody przez precyzyjne dozowanie kropelkowe wprost pod rośliny
- ogranicza wzrost chwastów poprzez ograniczenie podlewania międzyrzędzi
- polepsza dystrybucję wody w żądanych miejscach i dawkach
- polepsza zdrowotność owoców przez ograniczenie rozwoju chorób grzybowych (np. szara pleśń, zaraza ziemniaczana)
- umożliwia całkowite zautomatyzowanie podlewania po zastosowaniu sterownika nawadniania GB6980C (nie załączony)

Zestaw GB7000C jest bardzo łatwy i szybki w instalacji (kilka minut) oraz nie wymaga posiadania specjalistycznej wiedzy lub umiejętności!

Budowa

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

- filtr kapturkowy na wejściu reduktora- 1szt
- reduktor ciśnienia o małym przepływie- 1szt
- rura rozdzielcza 1/4" (4mm)- 15mb
- łączniki (I nypel)- 3szt
- trójniki (T)- 3szt
- szpilki mocujące rurę- 16szt
- klamry do mocowania rury do elementów drewnianych- 5szt
- kropłowniki rzędowe z kompensacją ciśnienia o wydajności 3-4l/h- 13szt
- kropłowniki końcowe z kompensacją ciśnienia o wydajności 3-4l/h- 3szt



Zasada działania zestawu

Woda pobierana jest z kranu poprzez filtr zabezpieczający i reduktor ciśnienia, który ogranicza ciśnienie wody do ciśnienia zapewniającego bezpieczne działanie układu. Bezpośrednio za reduktorem ciśnienia podłączona jest cienka rurka doprowadzająca wodę wprost do kropłowników mocowanych szpilkami do podłoża koło rośliny. W skład zestawu wchodzi dwa rodzaje kropłowników: rzędowe (szeregowe) które instalowane są w biegu rury oraz kropłowniki końcowe służące do zakończenia rury. Dołączone trójniki umożliwiają rozgałęzienie rury. Łączniki służą do połączenia dwóch odcinków rury bądź też przyłączenia rury rozdzielczej do rury polietylenowej o większej średnicy np. 16, 20, 25 lub 32mm. Klamry umożliwiają przytwierdzenie rury rozdzielczej do elementów drewnianych np. balustrady, pergoli itp.

Instalacja

1. Instalację systemu zawsze rozpoczynać od źródła wody i reduktora. Na kran ogrodowy zakończony gwintem M3/4" nakręcić reduktor ciśnienia poprzez gwint wewnętrzny. Na wejściu reduktora powinien znajdować się filtr kapturkowy pełniący rolę uszczelki oraz zabezpieczenia przed większymi zanieczyszczeniami. Jeśli kran posiada inną średnicę niż podaną wyżej należy zastosować złączkę redukcyjną. W przypadku wykorzystania sterownika nawadniania (opcja) sterownik powinien być zamontowany na kranie a reduktor ciśnienia nakręcony na wyjście sterownika. System mikronawadniający można również zasilac z węża ogrodowego zakończonygo szybkozłączką. W tym przypadku wymagane jest użycie złączki adaptera M3/4" GB1618/GB1618C (niezałączona).

2. W wyjściu reduktora ciśnienia należy silnie wsunąć koniec rury rozdzielczej. Rura uszczelni się pod wpływem ciśnienia wody.
3. Rurę rozdzielczą doprowadzić do roślin.
4. Rozgątezić rurę na niezbędne odcinki za pomocą trójników. UWAGA! Nie przekraczać ilości 10 kroplowników w jednym odgałęzieniu, aby nie doprowadzić do spadku ciśnienia i ograniczenia wydatku. Maksymalny pojedynczy odcinek rury rozdzielczej wynosi 15m.
5. Użyć kroplowników szeregowych w biegu rury a końcowych na jej zakończeniu. Kroplowniki końcowe posiadają większą średnicę króćca podłączeniowego po stronie wejścia wody.
6. Rurę przy kroplownikach przytwierdzić do podłoża za pomocą plastikowych szpilek.
7. Jeśli rura przebiega w pobliżu elementów drewnianych można przytwierdzić ją za pomocą klamer z gwoździami, używając małego młotka.

Wskazówki

- Do cięcia rury na odpowiednie odcinki użyć nożyczek lub sekatora.
- Uplastycznienie rury można uzyskać wkładając jej koniec do gorącej wody na okres kilku sekund. Ułatwia to zakładanie kroplowników i elementów łączących.
- Do nawadniania 1mb skrzynki balkonowej użyć 3 do 4 kroplowników, do nawadniania matych doniczek- 1 kroplownika, do dużych donic- 2 lub 3 kroplowniki.
- Kroplowniki (rzędowe i końcowe) posiadają po stronie wyjścia wody króciec do opcjonalnego podłączenia cieńszego wężyka (niezałączony) doprowadzającego wodę wprost nad korzenie roślin. Jego stosowanie nie jest niezbędne.
- Orientacyjny czas nawadniania skrzynek lub donic to około 3-4 minuty dziennie. W czasie upałów nawadnianie ponowić. Czas nawadniania zależy m.in. od: nastonecznienia, temperatury, siły wiatru, rodzaju podłoża, wielkości donic, zapotrzebowania roślin na wodę itp. Grządki i rabaty w gruncie wymagają dłuższego podlewania- przez okres około 30-120 minut lecz z zalecanym odstępem co 1-2 dni.
- Przeschnięta ziemia nie akumuluje wody co objawia się szybkim przesączeniem i kapaniem wody ze skrzynek. Nie dopuszczać do całkowitego przeschnięcia podłoża stosując częstsze lecz krótsze nawadnianie.
- Zbyt częste i obfite podlewanie prowadzi do zalania korzeni. Dobierając terminy podlewania należy zapewnić co najmniej 1 dzień w tygodniu, gdy podłoże nie jest mocno wilgotne.
- Optymalnym terminem nawadniania jest świt, gdy straty wody są najmniejsze a zdrowotność roślin nienarażona na uszczerbek.
- Zaleca się takie umieszczenie kroplownika, aby był od oddalony od todygi a jednocześnie znajdował się w obrębie korony nawadnianej rośliny (nie dotyczy pnączy). Zbyt bliskie umieszczenie kroplownika przy todydze może zahamować wzrost systemu korzeniowego.

Rozbudowa zestawu

Korzyści z systemu podlewania wzrastają po jego rozbudowie o automatyczny sterownik elektroniczny lub półautomatyczny minutnik. Rekomendujemy użycie elektronicznego sterownika nawadniania Greenmill GB6980C, który umożliwia automatyczne załączenie systemu do 8 razy dziennie na okres od 1 minuty wzwyż.

W przypadku konieczności rozbudowy zestawu można dokupić następujące elementy (podano symbole artykułów):

- rurę rozdzielczą 1/4" (4mm) GBL4-10 oferowaną w odcinkach po 10m
- kroplowniki rzędowe z kompensacją ciśnienia o wydajności 3l/h GB7004C oferowane w zestawie po 10szt
- kroplowniki końcowe z kompensacją ciśnienia o wydajności 3l/h GB7003C oferowane w zestawie po 10szt
- łączniki (nyple) GB7081C oferowane w zestawie po 10szt
- trójniki (T) GB7083C oferowane w zestawie po 10szt
- szpilki mocujące rurę GB7084C oferowane w zestawie po 10szt
- reduktor ciśnienia F3/4" wraz z filtrem GB7020C

Ostrzeżenie

Do zasilania zestawu używać wyłącznie czystej, filtrowanej wody o temperaturze pokojowej o podanym wyżej ciśnieniu i wydatku. Jeśli woda zasilająca zawiera zanieczyszczenia zastosować dodatkowy filtr. Załączony filtr kapturkowy zabezpiecza reduktor ciśnienia przed dostaniem się większych zanieczyszczeń lecz ze względu na niewielkie rozmiary nie może służyć do oczyszczania brudnej wody.

Nigdy nie podłączać systemu z pominięciem reduktora ciśnienia gdyż grozi to wystąpieniem przecieków, zalaniem terenu i zniszczeniem elementów zestawu.

Nigdy nie przekraczać optymalnego czasu podlewania, gdyż grozi to zalaniem roślin i terenu oraz stratami wody.

Upewnić się czy podlewane rośliny posadzone są na podłożu ze sprawnym drenażem. Brak drenażu i otworów w dnie skrzynek lub donic grozi zalaniem korzeni roślin!



Niezbędne jest przedmuchiwanie systemu oraz jego demontaż wraz z reduktorem ciśnienia przed nastaniem zimy! Woda znajdująca się w elementach zestawu może zamarznąć i uszkodzić części zestawu podczas mrozów dlatego zestaw należy przechowywać w temperaturach dodatnich!

Zastrzegamy możliwość zmian konstrukcyjnych w stosunku do niniejszej instrukcji, służących doskonaleniu urządzenia.